



## Протокол испытаний при первом пуске и вводе в эксплуатацию чиллера

Монтаж и пуск в эксплуатацию чиллера должны производиться только специалистами, имеющими соответствующую квалификацию и обладающими правами и допусками к работе с данным оборудованием. При запуске оборудования ответственным лицом заполняется протокол испытаний (форма протокола приведена ниже) и отправляется по e-mail **tech.support@profcond.com**, не позднее 10 рабочих дней после запуска.

При невыполнении указанных требований гарантийные обязательства на данное оборудование теряют силу.

Объект: \_\_\_\_\_

Место установки, адрес: \_\_\_\_\_

Кем установлено: \_\_\_\_\_

Дилер: \_\_\_\_\_

Заказчик: \_\_\_\_\_

Ответственный за состояние чиллера со стороны заказчика (ФИО, e-mail, телефон, факс):

\_\_\_\_\_

Кто производил пуск: \_\_\_\_\_

Тип договора на техническое обслуживание: \_\_\_\_\_

	Т.О. включено в договор поставки оборудования		Плановые инспекции
	Полное Т.О. , включая аварийные вызовы		Плановые инспекции и П.П.Р.

### Сведения об установленном оборудовании

Чиллер (водоохладитель):

Модель		Заводской номер	
--------	--	-----------------	--

Компрессоры:

№	Модель	Заводской номер	Серийный номер

Воздухоохлаждающее оборудование системы кондиционирования:

Производитель	
Модель	
Серийный номер	

Дополнительное оборудование обработки воздуха и приспособления:

--



## Предварительные проверки оборудования

Были ли транспортные повреждения?	Нет	Да:
Повлияли ли повреждения на пуск чиллера?	Нет	Да:
Водоохладитель выставлен по уровню при монтаже		Все клеммы плотно затянуты
Параметры сети электропитания соответствуют данным на табличке		Защита электрических цепей правильно подобрана и установлена
Кабели электропитания имеют правильно выбранное сечение и правильно смонтированы		Проведена проверка правильности подсоединения кабелей и термисторов
Кабель заземления присоединен		Все заглушки плотно затянуты

## Проверка систем обработки воздуха и другого оборудования

Все воздухоохлаждающее оборудование работает		Все клапаны охлаждаемой воды открыты
Все жидкостные трубопроводы правильно подсоединены		Воздух из системы трубопроводов выпущен полностью
Водяной насос (ВН) вращается в правильном направлении		Пускатель ВН правильно подсоединен к щиту управления водоохладителя
Номинальный ток ВН		Фактический ток ВН
Обогреватели масла подключены в течение не менее 24 часов		Уровень масла правильный
Все нагнетательные клапаны открыты		Все всасывающие клапаны открыты (если установлены)
Проверка отсутствия утечек произведена		

Расположение, ремонт и отчет обо всех обнаруженных утечках хладагента:

## Проверка дисбаланса напряжения

AB	AC	BC
Среднее напряжение		(см. Инструкции по монтажу)
Максимальное отклонение		(см. Инструкции по монтажу)
Дисбаланс напряжения		(см. Инструкции по монтажу)
Дисбаланс напряжения менее 2%	Да	Нет

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Не следует запускать водоохладитель, если дисбаланс напряжения более 2%.  
В этом случае обратитесь в электроснабжающую организацию за помощью.

Напряжение питания находится в допустимых пределах +/- 10%.

Да

## Проверка параметров водяного контура

Объем водяного контура, л	
Расчетный объем, л	
3,25 литров/кВт номинальной производительности для систем кондиционирования 6,50 литров/кВт номинальной производительности для систем промышленного охлаждения	
Водяной контур имеет требуемый объем	
Ингибитор коррозии добавлен, л	
Антифриз добавлен (при необходимости), л	
Трубопроводы, установленные снаружи, снабжены ленточными обогревателями	
Трубопровод входа в испаритель снабжен сетчатым фильтром	



# EUROKLIMAT®

## Cooling System Solutions

Рабочие параметры	значение
Суммарный потребляемый ток холодильной машины, А	
Ток компрессора 1, А	
Ток компрессора 2, А	
Ток компрессора 3, А	
Ток компрессора 4, А	
Ток компрессора 5, А	
Ток компрессора 6, А	
Ток компрессора 7, А	
Ток компрессора 8, А	
Входная/выходная температура хладоносителя, °С	
Установленная температура теплоносителя, °С	
Установленный дифференциал по температуре, °С	
Давление кипения контур 1, Бар	
Давление конденсации контур 1, Бар	
Перегрев контур 1 ΔТп.г., °К	
Переохлаждение контур 1 ΔТп.о., °К	
Давление кипения контур 2, Бар	
Давление конденсации контур 2, Бар	
Перегрев контур 2 ΔТп.г., °К	
Переохлаждение контур 2 ΔТп.о., °К	
Давление кипения контур 3, Бар	
Давление конденсации контур 3, Бар	
Перегрев контур 3 ΔТп.г., °К	
Переохлаждение контур 3 ΔТп.о., °К	
Давление кипения контур 4, Бар	
Давление конденсации контур 4, Бар	
Перегрев контур 4 ΔТп.г., °К	
Переохлаждение контур 4 ΔТп.о., °К	
Проверка срабатывания реле протока контур испарителя:	
Сопротивление изоляции обмоток компрессоров	
Компрессор 1 (U/V/W), МОм	
Компрессор 2 (U/V/W), МОм	
Компрессор 3 (U/V/W), МОм	
Компрессор 4 (U/V/W), МОм	
Компрессор 5 (U/V/W), МОм	
Компрессор 6 (U/V/W), МОм	
Компрессор 7 (U/V/W), МОм	
Компрессор 8 (U/V/W), МОм	
Прочее	
Проверка затяжки клемм терминалов, где производились присоединения проводов	
Наличие гибких вставок между ХМ и трубами	
Наличие манометра вход теплоносителя	
Наличие манометра выход теплоносителя	
Наличие термометра вход теплоносителя	
Наличие термометра выход теплоносителя	
Расход теплоносителя, сторона испарителя/сторона конденсатора, м3/ч	
Модель реле протока	
Наличие фильтра, линии теплоносителя	
Наличие балансировочных вентилей	
Отрегулированный расход на балансировочном вентиле 1, м3/ч	
Отрегулированный расход на балансировочном вентиле 2, м3/ч	
Отрегулированный расход на балансировочном вентиле 3, м3/ч	
Отрегулированный расход на балансировочном вентиле 4, м3/ч	
Отрегулированный расход на балансировочном вентиле 5, м3/ч	
Отрегулированный расход на балансировочном вентиле 6, м3/ч	
Отрегулированный расход на балансировочном вентиле 7, м3/ч	
Отрегулированный расход на балансировочном вентиле 8, м3/ч	
% содержания этиленгликоля (пропиленгликоля)	